

電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	線形代数学第一		
英文授業科目名	Linear Algebra I		
開講年度	2004年度	開講年次	1年次
開講学期	1学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	総合文化科目-国際科目-専門基礎科目		
開講学科・専攻	システム工学科		
担当教官名	田吉 隆夫		
居室	東1-501		

公開E-Mail	授業関連Webページ
tayoshi@e-one.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
線形代数学における最も基本的な計算技術の習得と抽象的な線形空間をあつかう考え方の基礎をまなぶ。行列の演算（和、スカラー倍、積）、基本変形、行列式の計算。これらを用いた連立1次方程式の解法など。

【前もって履修しておくべき科目】
高等学校の数学（とくに数学B、数学C）

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
教科書：三宅敏恒 著「入門線形代数」（培風館） この他にやや進んだ参考書を自分で選んで読んでほしい。

【授業内容とその進め方】
行列 連立1次方程式 行列式 空間のベクトル

電気通信大学 平成16年度シラバス

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

評価基準：行列の基本変形を利用して連立1次方程式が解けること。逆行列、行列式の計算法を理解していること。

評価方法：授業時間中に小テストを行います。学期末に定期試験を実施します。それらを総合して成績をつけます。

【オフィスアワー：授業相談】

部屋に居るときには随時相談を受け付けます。電子メールでの個人的な相談はお断りします。基本的には講義中に質問して下さい。

【学生へのメッセージ】

【その他】